四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷二十一

詳校官欽天監監正臣喜常

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許　溶

古今律歷考　　子部六

天文算法類一 推步之屬

提要

臣等謹案古今律歷考明邢雲路撰雲路字士登安肅人萬歷庚辰進士官至陜西按察司副使是書詳於歷而畧於律七十二卷中言律者不過六卷亦罕所發明惟辨黄鍾三寸九分之非頗為精當而編在歷代日食之

後步氣朔之前不知何意歴法六十六卷則自六經以下迄於明代大統歴一一考訂其論周改正即改月大抵本於張以寧春王正月考惟於書惟元祀十有二月則指為建丑之月謂商雖以丑為正而紀數之月仍以寅為首與春王正月考之說不同然均之改正而於周則云改月于殷則云不改月究不若張以寧說之為允也六十五卷中有駁授時

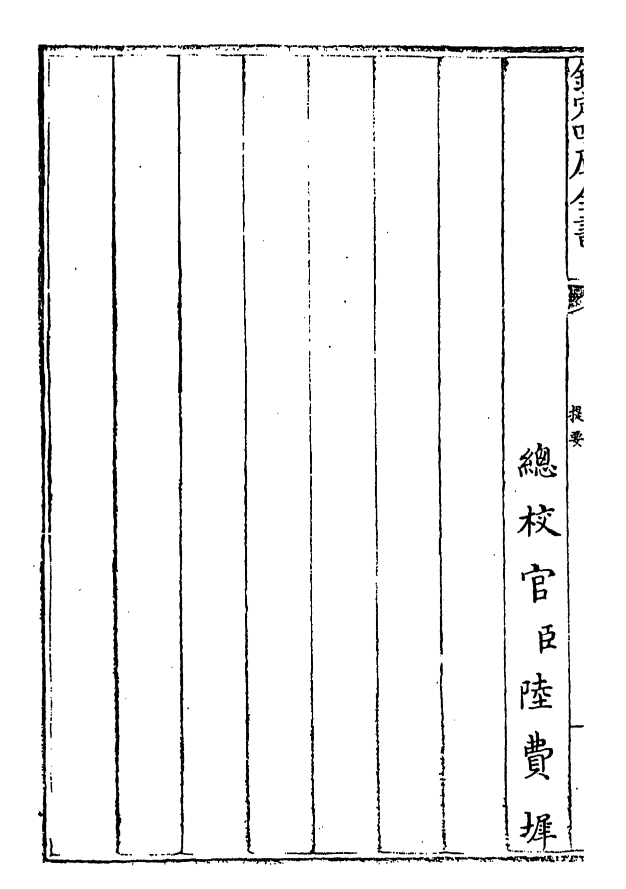
歷八條駁大統歷七條其駁大統歷謂斗指析木曰躔娵訾非天星分野之次乃月辰所臨之名而大統歷乃以天星次舍加為地盤月建殊襲趙緣督之誤又謂授時歷至元辛巳黄道躔度十二交宫界郭守敬所測至今三百餘年冬至日躔已退五度則宜新改日躔度數而大統歷乃用其十二宫界不合歲差又謂大統歷廢授時消長之法以至中節

相差九刻葢雲路工於推算多創新術大統為當時見行之歷故辨之尤力又大統僅襲授時消長一術其餘多所承襲故因而並及授時也梅文鼎勿菴歷算書記曰從黄俞邰借讀邢觀察古今律歷考驚其卷帙之多然細考之則於古法殊畧所疏授時法意亦多未得其旨又曰邢氏書但知有授時而姑援經史以張其說古歷之源流得失未能明也

無論西術矣是文鼎于雲路此書葢有未滿然推步之學大抵因已具之法而更推未盡之奥前人智力之所窮正後人心思之所起故其術愈閳愈精後来居上雲路值歴學壊敝之時獨能起而攻其誤其識加人一等矣創始難工亦不必定以未密譏也乾隆四十六年四月恭校上

總纂官臣紀昀臣陸錫熊臣孫士毅

總校官臣陸費墀



古今律歷考原序

史稱帝王治天下以律歷為先儒者通天人至律歷而止大哉言乎何則律為大塊之竅人一噓噏繇是歷為斡維之運人一作息繇是天且不違而況於人是故聖人寶焉然而律生於歷則歷其尤重也自重黎道喪馬彪記誤末流轉乖全妙莫準絲棼輒舛如斯者衆匪天度之差殊考察異意故也余不敏蚤躭隸首晚益篤嗜以營環龠役智為勞蓋嘗挈坤復之符券權子母之遇

在竊心計筴祘之有年矣因博訪當世求我黨類於山中得魏生焉生名文魁古之祖沖之陳得一其人也余乃相與校讎羣籍營於至當於凡歷之宏綱細目遡古迄今靡不根究其蘊奥縷析其端倪壹切紕舋胥彌訂之亡爽焉然後起而上之當宁上嘉悅下庭議僉曰可會中涓愬而格不行余退歎曰使天不欲斯術之行則無庸畀吾人以斯術天既以斯術畀吾人非余任之而誰也夫道術公器也公器在我而不以公諸人將鬼神

惡之矣余故因金明諸君子之請而彙集成編命諸剞劂儻因是晤言知命以鏡太清璧聯珠燦軌順階平庶幾哉上律陰陽之變下存亭毒之功堯歷載光傳之勿壞傳曰四時行焉百物生焉則余與天復何憾邪雲路

序

古今律歷考卷一

明　邢雲路　撰

經一

周易考

象曰澤中有火革君子以治歷明時

水火相息為革澤中有火二性相息勢必變革夫不有克何以生不有革何以因君子觀革之象知天地乃革之大者也所以治歷明時蓋天地革斯四時成而其數

最難明也自羲和以後二宮失次七元無紀春秋有食
晦之譏漢世昧歲差之理唐宋以來其法漸密至元授
時乃益親焉自元至今又三百餘年消息之法頓亡歷
理之原盡失斯時也正澤火當革之時也昔漢歷凡五
變唐歷凡八改宋歷凡十六改使歷可仍舊何樂改作
然而天運難齊人力未至不容不改也杜預云治歷者
當順天以求合非為合以驗天正謂是耳且古歷甚疎
漢時尚不知歲差至漢末劉洪始覺冬至後天乃減歲

餘併創月行遲疾法作乾象歷魏文帝時韓翊作黃初歷始課日食晉姜岌始以月蝕衝檢日度宋何承天作元嘉歷始以日行盈縮推定小餘祖沖之作大明歷始取至前後日測晷景北周時馬顯作丙寅元歷始推定交蝕之小餘隋張冑玄作大業歷始立五星入氣加減法劉焯作皇極歷始推黃道月道術立躔度準四序升降唐僧一行作大衍歷步日躔始密近周世宗時王朴作欽天歷始變五星法使遲疾留行舒急有漸宋初用

應天歷繼改乾元等歷逮靖康間凡百六十餘年而歷八改南渡後統元等歷凡百餘年而歷又八改蓋宋歷未精自相紊亂故愈改而愈不效也元承用金歷至至元郭守敬乃測驗周至改作始精作授時歷然非謂授時之法遂一成不易可歲歲無改也觀守敬之言曰以至元十八年歲次辛巳為立元上考往古下驗將來周歲消長皆距立元為算其諸應等數隨時推測不用為元曰諸應不用為元者正欲後人隨時改革也豈惟後

人即守敬自改之矣至元十七年守敬作授時歴定閏應二十萬一千八百五十分轉應一十三萬一千九百四分交應二十六萬一百八十七分八十六秒此載在元史可考也至至元三十一年甲午纔十四年耳而守敬復測天道見其少差乃於閏應加二百分於轉應減一千六百九十九分於交應加二百一十四秒踰十四年即改三應至今疇人用之獨柰何後人一無所改乎隨時變易乃謂之革及今不革謂澤火之義何隆慶間

監官周相不云乎謂自至元辛巳為歷元至今己巳二百八十九年年遠數盈天度漸差失今不考所差必甚夫相違者也其言良是而柰何今之司歷者不味其言耶即今月離經甲午更訂猶稱容近至日躔遭元統銷沒遂差至踰時其若五星之度應則自累代來因革失眞皆所當亟正也

律歷配六十四卦

乾律中仲呂音徵歷為小滿四月中中卦辟乾次候靡

草死居震之六五
坤律中應鐘音羽曆爲小雪十月中中卦辟坤次候天
氣上騰地氣下降居兌之九五
屯律中黃鐘大呂音羽曆爲冬至十一月中末卦侯屯
内小寒十二月節始卦侯屯外冬至末候水泉動小
寒初候鴈北鄉居坎之初六九二
蒙律中太蔟音角曆爲立春正月節中卦大夫蒙次候
蟄蟲始振居坎之六四

需律中太蔟夾鍾音角歷為雨水正月中末卦侯需内

驚蟄二月節始卦侯需外雨水末候草木萌動驚蟄

初候桃始華居坎之九五上六

訟律中姑洗音角歷為清明三月節中卦大夫訟次候

田鼠化為鴽居震之六二

師律中仲吕音徵歷為立夏四月節中卦大夫師次候

蚯蚓出居震之九四

比律中仲吕音徵歷為立夏四月節末卦卿比末候王

瓜生居震之九四

小畜律中仲呂音徵厯為小滿四月中始卦公小畜初

候苦菜秀居震之六五

履律中林鍾音徵厯為大暑六月中始卦公履初候腐

草化為螢居離之九三

泰律中太蔟音角厯為雨水正月中中卦辟泰次候鴻

鴈來居坎之九五

否律中夷則音商厯為處暑七月中中卦辟否次候天

地始肅居離之六五
同人律中夷則音商歷為立秋七月節末卦卿同人末
候寒蟬鳴居離之九四
大有律中仲吕㽔賓音徵歷為小滿四月中末卦侯大
有内芒種五月節始卦侯大有外小滿末候麥秋至
芒種初候螳螂生居震之六五上六
謙律中大吕音羽歷為小寒十二月節中卦大夫謙次
候鵲始巢居坎之九二

豫律中夾鐘姑洗音角歷為春分二月中末卦侯豫內

清明三月節始卦侯豫外春分末候始電清明初候

桐始華居震之初九六二

隨律中夾鐘音角歷為驚蟄二月節中卦大夫隨次候

倉庚鳴居坎之上六

蠱律中姑洗音角歷為清明三月節末卦卿蠱末候虹

始見居震之六二

臨律中大呂音羽歷為大寒十二月中中卦辟臨次候

鷙鳥厲疾居坎之六三

觀律中南吕音商厯為秋分八月中中卦辟觀次候蟄

虫坏戸居兊之初九

噬嗑律中應鐘音羽厯為立冬十月節末卦卿噬嗑末

候雉入大水為蜃居兊之九四

賁律中南吕音商厯為秋分八月中始卦公賁初候雷

乃收聲居兊之初九

剥律中無射音商厯為霜降九月中中卦辟剥次候草

木黃落居兌之六三

復律中黃鐘音羽歴為冬至十一月中中卦辟復次候

麋角解居坎之初六

无妄律中無射音商歴為寒露九月節中卦大夫无妄

次候雀入大水為蛤居兌之九二

大畜律中南吕音商歴為白露八月節末卦卿大畜末

候羣鳥養羞居離之上九

頤律中黃鐘音羽歴為大雪十一月節末卦卿頤末候

荔挺出居兌之上六

大過律中應鐘音羽歷為小雪十月中始卦公大過初

候虹藏不見居兌之九五

坎律中黄鐘大吕太蔟夾鐘音羽角歷為冬至小寒大

寒立春雨水驚蟄卦由冬至之中孚以至驚蟄之晉

候由冬至之蚯蚓結以至驚蟄之鷹化為鳩蓋坎為

正四卦之北其六爻居月中節之在北方者也

離律中蕤賓林鐘夷則南吕音徵商歷為夏至小暑大

暑立秋處暑白露卦由夏至之咸以至白露之大畜

候由夏至之鹿角解以至白露之羣鳥養羞蓋離為

正四卦之南其六爻居月中節之在南方者也

咸律中蕤賔音徵歷為夏至五月中始卦公咸初候鹿

角解居離之初九

恒律中黄鐘音宫歴為大暑六月中末卦侯恒内立秋

七月節始卦侯恒外大暑末候大雨時行立秋初候

涼風至居離之九三九四

遯律中林鍾音徵厯為大暑六月中中卦辟遯次候土
潤溽暑居離之九三
大壯律中夾鍾音角厯為春分二月中中卦辟大壯次
候雷乃發聲居震之初九
晉律中夾鍾音角厯為驚蟄二月節末卦卿晉末候鷹
化為鳩居坎之上六
明夷律中無射音商厯為寒露九月節末卦卿明夷末
候菊有黄華居兌之九二

家人律中蕤賔音徵歷為芒種五月節中卦大夫家人

次候鵙始鳴居震之上六

暌律中大吕音羽歷為小寒十二月節末卦卿暌末候

雉雊居坎之九二

蹇律中黄鐘音羽歷為大雪十一月節中卦大夫蹇次

候虎始交居兑之上六

解律中夾鐘音角歷為春分二月中始卦公解初候玄

鳥至居震之初九

損律中夷則音商歷為處暑七月中始卦公損初候鷹

乃祭鳥居離之六五

益律中太蔟音角歷為立春正月節末卦卿益末候魚

上冰居坎之六四

夬律中姑洗音角歷為穀雨三月中中卦辟夬次候鳴

鳩拂其羽居震之六三

姤律中蕤賓音徵歷為夏至五月中中卦辟姤次候蜩

始鳴居離之初九

萃律中南呂音商厯爲白露八月節中卦大夫萃次候

玄鳥歸居離之上九

升律中大呂音羽厯爲大寒十二月中始卦公升初候

雞乳居坎之六三

困律中無射音商厯爲霜降九月中始卦公困初候豺

乃祭獸居兊之六三

井律中蕤賔音徵厯爲芒種五月節末卦卿井末候反

舌無聲居震之上六

革律中姑洗音角歷爲穀雨三月中始卦公革初候萍始生居震之六三

鼎律中蕤賔林鐘音徵歷爲夏至五月中末卦侯鼎内小暑六月節始卦侯鼎外夏至末候半夏生小暑初候温風至居離之初九六二

震律中夾鐘姑洗仲吕蕤賔音角徵歷爲春分清明穀雨立夏小滿芒種卦由春分之公解以至芒種之卿井候由春分之玄鳥至以至芒種之反舌無聲蓋震

爲正四卦之東其六爻居月中節之在東方者也

艮律中無射應鐘音商羽歷爲霜降九月中末卦侯艮

內立冬十月節始卦侯艮外霜降末候蟄蟲咸俯立

冬初候水始冰居兌之六三九四

漸律中太蔟音角歷爲雨水正月中始卦公漸初候獺

祭魚居坎之九五

歸妹律中南呂無射音商歷爲秋分八月中末卦侯歸

妹內寒露九月節始卦侯歸妹外秋分末候水始涸

寒露初候鴻鴈來賓居兌之初九九二

豐律中林鐘音徵歷為小暑六月節中卦大夫豐次候

蟋蟀居壁居離之六二

旅律中姑洗仲呂音角徵歷為穀雨三月中末卦侯旅

內立夏四月節始卦侯旅外穀雨末候戴勝降于桑

立夏初候螻蟈鳴居震之六三九四

巽律中夷則南呂音商歷為處暑七月中末卦侯巽內

白露八月節始卦侯巽外處暑末候禾乃登白露初

候鴻鴈來居離之六五上九

兌律中南呂無射應鍾黃鍾音商羽歷為秋分寒露霜降立冬小雪大雪卦由秋分之公賁以至大雪之卿頤候由秋分之雷乃收聲以至大雪之荔挺出蓋兌為正四卦之西其六爻居月中節之在西方者也

渙律中林鍾音徵歷為小暑六月節末卦卿渙末候鷹乃學習居離之六二

節律中夷則音商歷為立秋七月節中卦大夫節次候

白露降居離之九四

中孚律中黄鍾音羽歴爲冬至十一月中始卦公中孚

初候蚯蚓結居坎之初六

小過律中大吕太蔟音羽角歴爲大寒十二月中末卦

侯小過内立春正月節始卦侯小過外大寒末候水

澤腹堅立春初候東風解凍居坎之六三六四

既濟律中應鍾音羽歴爲立冬十月節中卦大夫既濟

次候地始凍居兑之九四

未濟律中應鍾黄鍾音羽歴為小雪十月中末卦侯未

濟内大雪十一月節始卦侯未濟外小雪末候閉塞

而成冬大雪初候鶡旦不鳴居兌之九五上六

右六十四卦配五聲十二律符合亡論巳至其以卦配

候起自中孚每卦六日七分及所配公辟侯大夫卿之

數其原出於孟氏章句京房又以卦爻配直一朞之日

以附易緯之文用占災青吉凶至於覾陰陽之變則錯

亂而不明以後乾象天保各有因革亦皆不經其於歴

數之差率則毫無關係自後魏來始載於歷經相沿歷唐宋至今不變至至元庚辰郭守敬造授時歷始刪去刪之誠是也其法大都自冬至初候起中孚而坎離震兌各主其一方其餘六十卦以一年分之蓋以一朞三百六十五日二十四刻有奇除離坎震兌各主一方外以六十卦分一朞之數每卦得六日八刻七分有奇為卦策半之得三日四刻三分半有奇為貞策置冬至大小餘命之為公中孚卦以卦策六日八刻七分有奇加

之為辟復卦又以貞策三日四刻三分半有奇加之得九日一十三刻有奇為侯屯內卦又加一貞策得一十二日一十七刻四分有奇為侯屯外卦又加一卦策得一十八日二十六刻一分有奇為大夫謙卦又加一卦策得二十四日三十四刻八分有奇為卿睽卦再加一卦策得三十日四十三刻五分有奇為公升卦是冬至一月三十日四十三刻半有奇交大寒十二月中每一月分五卦也一年十二月皆然然一月固分五卦而以

冬至一陽生論之則一月總謂之復卦惟復之前原有中孚一卦居六日八刻七分有奇踰六日而後乃七日也七日方交復卦故曰七日來復此其術也於歷法何預焉焦延壽曰得我道以亡身者京生也京房以易卦殺身身且不保於道何居

天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十

此仲尼言天地陰陽自然奇偶之數即河圖數也天地者陰陽對待之體一至十者陰陽流行之序然獨陽不

生獨陰不成故生於天者成於地生於地者成於天天一生水地六成之地二生火天七成之天三生木地八成之地四生金天九成之天五生土地十成之其位一六居北二七居南三八居東四九居西五十居中為河圖之數也以配律歷一六水為北方七宿其音羽二七火為南方七宿其音徵三八木為東方七宿其音角四九金為西方七宿其音商五十土為中央大衍之數其音宮故唐歷志云大衍為天地之樞如環之無端蓋律

歷之大紀也

天數五地數五五位相得而各有合天數二十有五地數三十凡天地之數五十有五此所以成變化而行鬼神也

天數五一三五七九五奇也地數五二四六八十五偶也天地之數各五位五位相配以合五行天一與地六相得合為水地二與天七相得合為火天三與地八相得合為木地四與天九相得合為金天五與地十相得

合為土天數二十有五五奇之積也地數三十五偶之積也天地之數合二十五三十凡五十有五乾鑿度所云天地合和數正謂此也陰陽五行八卦六爻皆變化也陰陽五行之屈伸往來八卦六爻之吉凶休咎皆鬼神也變化以數成鬼神以數行聖人衍易揲蓍使人知趨吉避凶以前民用此所以成變化而行鬼神也

大衍之數五十其用四十有九分而為二以象兩掛一以象三揲之以四以象四時歸奇於扐以象閏五歲再

閏故再扐而後掛

大傳云天生神物聖人則之神物謂蓍也五十者大衍之蓍數也衍演也天地之數五十有五而大衍之數五十者以五行五數為衍毋以十數為衍子數備於五極於十故以五大衍之以母衍子而各極其數以至於十為五十也其用四十有九者虛其一以象太極也蓋數始於一如辰不動如君無為故虛一不用而萬變出焉王弼曰不用而用以之通非數而數以之成斯易之太

極也太極生兩儀故分而為二葢以兩手中分四十九策左手分天右手分地以象兩儀也五十除一者無一也四十有九掛一者有一也易變為一是也故以右手於左分天數之中取其一策懸掛於左手之小指間所以象人而配天地是象三才揲數也奇所揲四數之餘也扐指間也以四數左手分天之策而歸其餘數或一或二或三或四於左手三四指間象四時者以四數也象閏者歸餘於終也又以四數右手分地之策而歸其

餘數於左手二三指間是為一變筮法一揲不五則九得五者三所謂奇也得九者一所謂偶也再揲不四則八得四者二所謂奇也得八者二所謂偶也八九為多四五為少三少得老陽之數九三多得老陰之數六兩多一少得少陽之數七兩少一多得少陰之數八五歲再閏者五歲之間再積日而成月故著者凡有再扐然後別起一掛也畢中和言三揲皆掛正再閏後掛之義凡十九年七閏為一章五歲再閏略舉其凡也衛元嵩

元包論曰混茫既判天地闢矣天地既闢三統分矣三統既分四時序矣四時既序閏斯生矣正閏相生數無窮矣此之謂也

乾之策二百一十有六坤之策百四十有四凡三百有六十當期之日二篇之策萬有一千五百二十當萬物之數也

策者著之莖數曲禮所謂策為筮是也揲著之法通計三變之餘去其初掛之一凡四為奇凡八為偶積而數

之則為六七八九蓋餘三奇則九而其揲亦九策亦四九三十六謂其三揲掛扐通十三策而見存三十六策為老陽爻也餘二奇一偶則八而其揲亦八策亦四八三十二謂其三揲掛扐通十七策而見存三十二策為少陰爻也餘二偶一奇則七而其揲亦七策亦四七二十八謂其三揲掛扐通二十一策而見存二十八策為少陽爻也餘三偶則六而其揲亦六策亦四六二十四謂其三揲掛扐通二十五策而見存二十四策為老陰

爻也大傳所謂乾坤二篇之策正以其掛扐之外見存蓍數而為言耳陽爻六乾老陽一爻三十六策計六爻凡二百一十有六陰爻六坤老陰一爻二十四策計六爻凡百四十有四合二百一十有六一百四十有四凡三百有六十曰當期之日者每月三十日合十二月為三百六十也歷法以氣言之則三百六十六日以朔言之則三百五十四日今舉氣盈朔虛之中數而言故曰三百有六十也蓋掛扐之數象月之閏過揲之數象歲

之周總過揲以成四時即一期也然少陽之策一爻二十八六爻則一百六十八少陰之策一爻三十二六爻則一百九十二二少之合亦三百六十此獨以老陽老陰言者以易用九六不用七八也何也九六有象七八無象也以卦則六子之卦七八隱於其中而無象也以畫則六子皆乾坤之畫而六子無畫也惟乾坤有用九用六之道諸卦得奇者皆用乾之九得偶者皆用坤之六終無用七用八之道故曰九六有象七八無象也二

篇者易上下經六十四卦也每卦六爻六十四卦共三百八十四爻陰陽各半陽爻一百九十二以陽爻三十六乘之得六千九百一十二陰爻一百九十二以陰爻二十四乘之得四千六百八合六千九百一十二四千六百八共得萬有一千五百二十當萬物之數也萬物之數固不盡於此但取象於萬若云自一而萬當萬物之數耳若少陽一百九十二以二十八乘之得五千三百七十六少陰一百九十二以三十二乘之得六千一

百四十四合之亦萬有一千五百二十也

是故四營而成易十有八變而成卦八卦而小成引而伸之觸類而長之天下之能事畢矣顯道神徳行是故可與酬酢可與祐神矣

四營者四次經營也分二一營也掛一二營也揲四三營也歸奇四營也易變易也尚未成爻成卦故止謂成一變易也如是者三變成一爻一爻得兩儀之畫二爻得四象之畫三爻得八卦之畫至於積七十二營凡十

有八變則六爻見而得六十四卦之一矣然方其三十六營而九變也已得三畫而天地山澤雷風水火八卦之名已立此内卦之貞八卦而小成也自是引進而往伸之又九變三十六營以成三畫再得小成之卦一則外卦之悔亦備内外成卦是謂大成也如是然後觀其爻之變與不變而觸逢事類以增長之如乾則推其為圜為君為父之類以定吉凶悔吝一卦變六十四卦六十四卦變四千九十六卦天下所能之事法象皆盡人

之趨吉避凶向悔背吝者其道皆不越此故曰天下之能事畢矣惟易理備天下之能事故可以顯明無為之道而神靈其德行之事是故可與酬酢應對萬物之求蓋筮受命如嚮吉凶悔吝取決不爽也可與佑助神化之功蓋神不自見待易道方見即謂以易助神可也道在天德行在人在天者幽顯道闡幽也在人者顯神德行微顯也酬酢其在人者即祐助其在天者皆易之神也故關朗曰神也者易之靈也靈應冥契不思而得强

名曰神故易之神在乎道而所神神在人
夫是易也顯道祐神何物不有歷固在其中矣然謂之
曰象四時象閏曰當期之日象者象其奇耦當者當其
成數也至於氣朔之分秒陟降消長一而不一則在人
隨時測驗以更正之正其數即神乎易也漢史不知遂
以大衍大率之數牽强湊合以步氣朔而謂歷數諸率
皆出於此則非矣

古今律歷考卷一

古今律歷考卷二

明 邢雲路 撰

經二

尚書考

乃命羲和欽若昊天歷象日月星辰敬授人時

古帝堯克明峻德化致雍和其道蕩蕩堯以治歷明時政之首務也乃命重黎之後羲氏和氏敬順昊天歷數以紀之象器以察之使日月星辰各得其所以此天時

敬授於人焉昔少昊氏衰九黎亂德神人雜擾顓頊命南正重司天以屬神北正黎司地以屬人其後三苗復九黎之惡堯乃復育重黎之後羲承重和承黎掌天地之事日中星鳥之類即天事平秩東作之類即地事而四時分職在焉日謂日之甲乙躔有盈縮月謂月之大小離有遲疾二十八宿衆星麗天不動者為經金木水火土五星有遲速順逆者為緯辰以日月所會分周天之度為十二次也日行遲月行疾每月朔月行及日而

與之會其必在周天二十八宿分之辰集會有時故謂之辰正月會亥辰為娵訾二月戌為降婁三月酉為大梁四月申為實沈五月未為鶉首六月午為鶉火七月巳為鶉尾八月辰為壽星九月卯為大火十月寅為析木十一月丑為星紀十二月子為玄枵是也然非一定古正月會亥在初旬至今雨水後方會亥久之則以漸後移矣歷象既明節候悉均乃成一歲之歴敬授於人俾隨天時早晚以為人事耕穫之候焉其總為一歲之

歴其分有四時之異

分命羲仲宅嵎夷曰暘谷寅賓出日平秩東作日中星鳥以殷仲春厥民析鳥獸孶尾

分者分其職也帝堯於羲和之内分命其羲氏而字仲者令居嵎夷之地掌春天之政曰暘谷者日出於谷也據日所出謂之暘谷指其地名即稱嵎夷蓋官在國都而測候之所則在嵎夷東表之地嵎夷即今山東登州府寅敬平均秩序作起也於仲春方出之日如敬賔客

而導引之識其景也聖人重農事春在東方故曰東作

蓋以節氣之早晚均序之以勸民興作也日中者春分之日漏以候之晝夜皆五十刻也舉晝以見夜故曰日中星鳥南方朱雀七宿井鬼柳星張翼軫是也未曰鶉首午曰鶉火巳曰鶉尾春分之昏鳥星畢見於南方也在天成象星作鳥形曲禮言軍陳象天之形前朱雀後玄武左青龍右白虎雀即鳥也武謂龜甲捍禦故變文玄武焉是天星有龍虎鳥龜之形東方成龍形西方成

虎形皆南首而北尾南方成鳥形北方成龜形皆西首而東尾天道左旋日體右行故星見之方與四時相逆尚書考靈曜云主春者張昏中可以種穀主夏者火昏中可以種黍主秋者虛昏中可以種麥主冬者昴昏中可以收斂故曰敬授人時然古歷若斯久之星漸右移一鳥宿四時皆可昏中種穀如今萬歷年仲春昏中井初則將出鶉首而入實沈四時皆非一定在隨時耳殷中也仲春陽之中也析分也先時冬寒民聚於隩至是

則分析而作事矣乳化曰孳交接曰尾鳥獸皆以尾交

卽物之生育其氣之和可驗也

申命羲叔宅南交平秩南訛敬致日永星火以正仲夏

厥民因鳥獸希革

申重也帝堯又於羲氏之内重命其羲氏而字叔者令

居南交之地掌夏天之政蔡註云南交南方交趾之地

又陳氏曰南交下當有曰明都三字考交趾在雲南之

南堯時未必屬中國曰明都三字亦無考證闕之可也

訛化也謂夏月時物長盛所當變化之事也夏在南方故曰南訛敬致周禮所謂冬夏致日蓋以夏至之日中伺日而識其景如所謂日至之景尺有五寸謂之地中者也永長也日永晝六十刻也星火東方蒼龍七宿角亢氐房心尾箕是也心宿三星中曰大火左傳言火中火見詩稱七月流火皆指心星言火乃蒼龍之中星舉中則七星見可知此夏至昏之中星也夏至陽之極午為正陽之位以此正仲夏之氣也因析而又析也希革

鳥獸毛羽希少而革易也

分命和仲宅西曰昧谷寅餞納日平秩西成宵中星虛以殷仲秋厥民夷鳥獸毛毨

堯又分命其和氏而字仲者令居西方掌秋天之政徐廣云西天水郡之西縣也今屬陝西鞏昌府昧冥也日入於谷而天下冥故曰昧谷餞送納入也蓋以秋分之暮夕方入之日而識其景也西成秋月物成之時所當成就之事也秋在西方故曰西成宵夜也秋分之日晝

夜亦皆五十刻舉夜以見日故曰宵中星虛北方玄武七宿斗牛女虛危室壁是也虛在玄武之中亦曰殷者秋分陰之中也夷平也暑退而人氣平也毨理也毛更生整理也

申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易日短星昴以正仲冬厥民隩鳥獸氄毛

堯又申命其和氏而字叔者令居朔方掌冬天之政唐孔氏曰朔盡也李巡曰萬物盡於北方蘇而復生故北

稱朔猶月之晦而有朔也幽暗都聚也北方幽暗故曰幽都今順天府昌平州有幽都山在察也易改也北方終其陰而始其陽既成今歲之終又慮來歲之始故謂之朔易始而終終而始此天地生生不窮之道人於此時除舊更新作來歲改易之事猶由朔日而改易也日短晝四十刻也星昴西方白虎七宿奎婁胃昴畢觜參是也昴在白虎之中亦曰正者冬至陰之極子為正陰之位也隩室之内也氣寒而民入於内也氄毛鳥獸皆

生耎毳細毛以自温也夫四時之日與星曰出日納日曰敬致曰日中日永宵中日短有地里之不同焉曰星鳥星火星虛星昴有古今之不同焉曰出日者卽歷家之測日出分也曰納日者卽歷家之測日入分也曰敬致者卽夏至之測午景也不言冬者測冬至亦以晝影也日有分至而晝夜之刻條焉然各有地理之不同如堯都平陽北極出地三十五度有餘夏至晷長一尺五寸春秋分日出卯日入酉夏至日出寅日入戌冬至日

出辰日入申其餘二十氣之日出入可類推焉春秋分晝夜各五十刻夏至晝六十刻冬至晝四十刻其餘二十氣之晝長短可類推焉此平陽也天地之中也嶽臺稍南去平陽不遠乃正值天地之中北極出地三十五度夏至以八尺表測晷景長一尺四寸八分日出寅正三刻日入戌初初刻晝六十刻冬至日出辰初初刻日入申正三刻晝四十刻與平陽同若南海在極南北極出地一十五度夏至日景在表南長一尺一寸六分夏

至日出卯初二刻日入酉正二刻晝五十四刻冬至日出卯正二刻日入酉初二刻晝四十六刻北海在極北北極出地六十五度夏至晷景長六尺七寸八分夏至日出丑正初刻日入亥初三刻晝八十二刻冬至日出巳初三刻日入未正初刻晝一十八刻此極南極北也其餘九州四海俱各不同即冬夏至皆可以推春秋分至於元京即今之順天府也元世祖至元十七年太史郭守敬造授時歴測北極出地四十度太強冬至去極

一百一十五度二十一分七十三秒夏至去極六十七度四十一分一十三秒冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒夏至晝冬至夜六千一百八十四分〇八秒夏至日出分一千九百〇七分九十六秒冬至日出分三千〇九十二分〇四秒用四丈表測夏至晷景長一丈一尺七寸有竒在八尺表則二尺三寸四分日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻冬至晷景長七丈九尺八寸有竒在八尺表則一丈五尺九寸六分

日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻元史云地中以南夏至去日出入之所為遠其長有不及六十刻者冬至去日出入之所為近其短有不止四十刻者地中以北夏至去日出入之所為近其長有不止六十刻者冬至去日出入之所為遠其短有不及四十刻者今京師夏至晝六十二夜三十八冬至晝三十八夜六十二蓋地有南北極有高下所以日之出入早晚不同今授時歷晝夜刻一以京師為正其各所實測北極高下

又各不同此郭守敬之言何其示人以明悉也乃今之大統歴推夏至日出分二千六十八分三十秒推冬至日出分二千九百三十一分七十秒夏至日出寅正四刻日入戌初初刻晝五十九刻夜四十一刻冬至日出辰初初刻日入申正四刻晝四十一刻夜五十九刻夫今之京即元之京也授時夏至晝六十二而大統曰五十九授時冬至晝三十八而大統曰四十一各差至三刻矣想大統所測之景必非順天府之景也蓋偏北北

極高而夏晝長冬晝短偏南北極低而夏晝短冬晝長大統之刻或係國初洪武時南京所測之日出分未可知也昔郭太史作歴明示人以晝六十二刻夜三十八刻係京師晷刻與各處不同今大統不明言所測之景係何年係何人係何方海上所測係去極若干度亦不明言自國初至今歴年監官所測之日出分與授時合否而但抄寫立成自北京以頒之天下徒令人悶悶耳其堯典之中星有古今之不同者何也堯仲春星昏中

而今則井昏中堯仲夏火昏中而今則角昏中堯仲秋虚昏中而今則斗昏中堯仲冬昴昏中而今則室昏中葢天度有餘歲度不足天度外運而微闊日度内轉而稍狹天漸移而西歲漸移而東堯時日在女在子今在箕在寅日自子而移寅是天漸西而日漸東此所以不同也惟其所差至微前人未覺自堯時日躔女虚之交以後漸移至漢時猶未覺漢武帝時洛下閎作太初歴謂八百年後當差一度當有聖人定之至今猶神洛下

閼能前知眞聖人也殊不知帝堯時不過八十餘年差一度至今三千餘年減至六十餘年差一度八百年差一度之説何不情之甚耶迨漢末劉洪始覺冬至後天至晉虞喜乃以天為天歳為歳立差法以追其變約以五十年日退一度然失之過宋何承天倍增其數約以百年退一度又失之不及隋劉焯取二家中數以七十五年退一度唐僧一行推大衍歴以八十三年差一度各亦相近至郭守敬推冬至在箕十度斯為密近然守

敬謂六十六年差一度亦非定法六十六年惟守敬之時為然而守敬之後則又在六十六年下矣試即今歲萬歷二十七年冬已亥歲上距至元十八年辛巳又上距堯元年甲辰推之堯元年甲辰至至元辛巳積三千六百三十八年以授時法推得女宿八度餘為堯元年天正日躔赤道度葢女八度近虛止二度今時以距星論虛堯時女末未必非虛郭守敬所云堯時日在女虛之交謂此也若以大統歴法推堯元年冬至赤道日躔

危一度其女八度則加於商之沃甲相去八百餘萬而在天違十三度有奇矣帝堯冬至日在女虛之交則昏中昴可推冬至昏中昴則春分昏中星夏至昏中火秋分昏中虛皆可推也至元辛巳至今萬歴二十七年已亥積三百一十九年授時推中積一十一萬六千一百四十七日〇一刻九十六分得箕宿五度一十三分四十六秒為天正赤道度箕宿四度七十二分八十二秒為天正黄道度是冬至日躔在箕也復以法推四仲昏

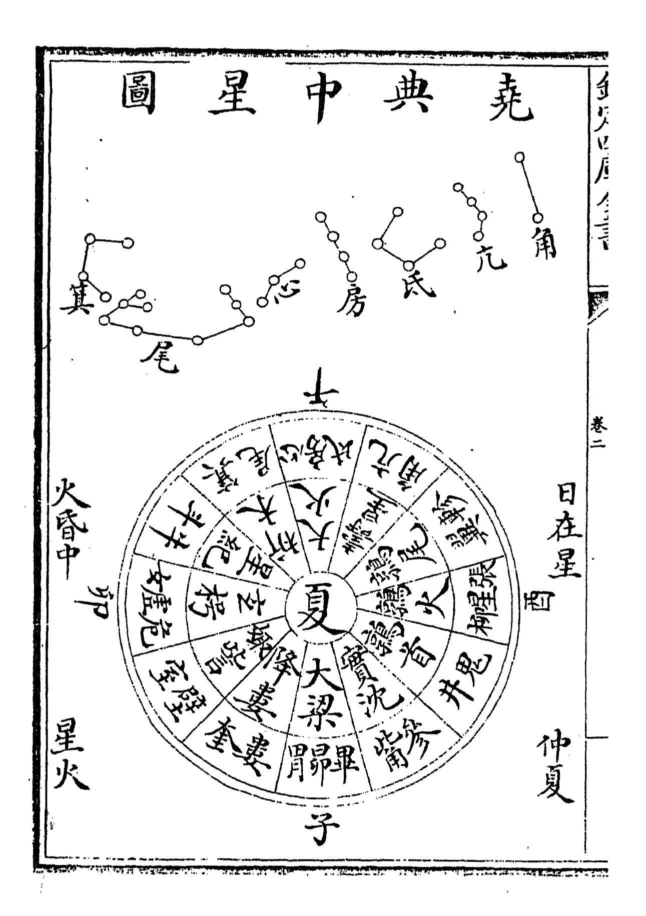
之中星則冬至昏之中星在室宿一十三度春分昏之中星在井宿一十一度夏至昏之中星在角宿六度秋分昏之中星在斗宿四度若以大統推巳亥歳前冬至赤道度得箕宿五度二十三分黄道度得四度八十一分則有不同矣授時推巳亥歳前冬至餘四十二萬〇七九得丙午日丑初三刻大統則四十二萬一七五丙午日寅正初刻授時推春分一十三萬三九得巳亥春二月丁丑日巳初一刻大統則一十三萬四八丁丑日

午初二刻授時推夏至四十四萬七得戊申日申正三刻大統則四十四萬七九六戊申日戊初初刻授時推秋分一十六萬〇一得庚辰日子正一刻大統則一十六萬一〇六庚辰日丑正二刻此四仲皆差也以推雨水授時丙午亥正三大統丁未丑初初推小暑授時癸亥亥正初大統甲子子正一則皆當子半之交差一日矣揔之二十四氣皆差也嗟嗟授時原多密合何大統竟棄之不用耶又法推洪武元年冬至日躔箕八度六

十八分仍是六十六年差一度乃元統上言七十年差一度非也李德芳上言每百年上推長一日下推消一日其言消長固是而言各一日則非也至嘉靖初光禄少卿華湘上言堯冬至日在虚七度今冬至日在箕三度計差五十度然以法推堯冬至日在女八度嘉靖初退至箕六度至今萬歷年方退至箕五度自堯至嘉靖止退四十五度而湘云已退五十度今仍在箕五度而湘云嘉靖初已退至箕三度信如湘言自虚七度至箕

三度以為退五十度也然以鈐步天虛七度至箕三度乃五十八度而亦非五十度豈不誤哉

堯典中星圖



堯典中星圖

堯典中星圖

壁 室 危 虛 女 牛 斗

午

日在房

酉

仲秋

虛昏中

卯

星虛

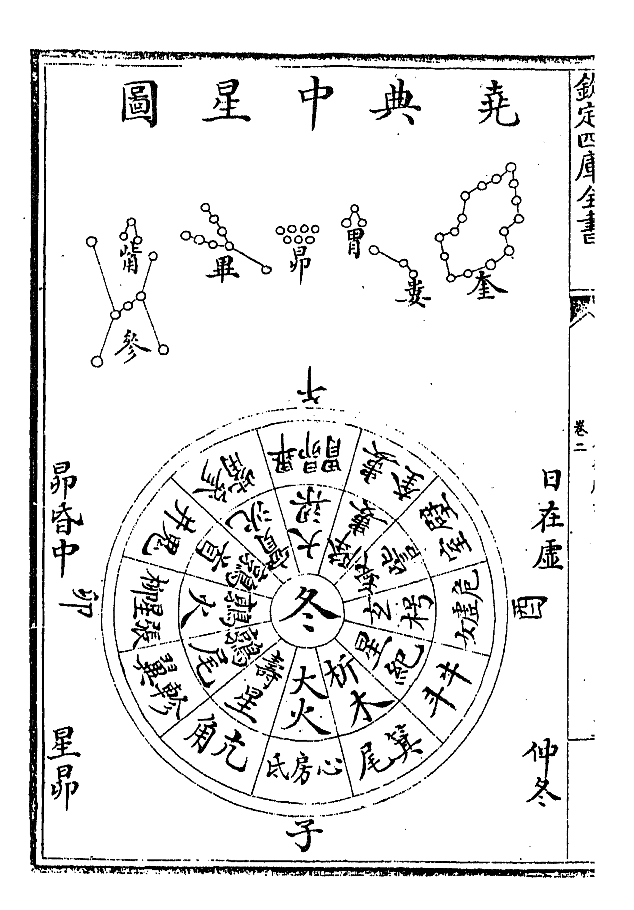
秋

壽星 大火 析木 星紀 玄枵 娵訾 降婁 大梁 實沈 鶉首 鶉火 鶉尾

角亢 氐房心 尾箕 斗牛 女虛危 室壁 奎婁 胃昴畢 觜參 井鬼 柳星張 翼軫

子

堯典中星圖



奎
婁
胃
昴
畢
觜
參
午
子
酉
卯
冬
日在虛
仲冬
昴昏中
星昴
角
亢
氐房心
尾箕
斗牛
女虛危
室壁
奎婁
胃昴畢
觜參
井鬼
柳星張
翼軫
星紀
析木
大火
壽星
鶉尾
鶉火
鶉首
實沈
大梁
降婁
娵訾
玄枵

今萬歷年四仲圖

昴 畢 觜 參 井 鬼 柳

午

日在壁

酉

井昏中

春

卯

星井

仲春

子

尾箕 斗牛 女虛危 室壁 奎婁 胃昴畢 觜參 井鬼 柳星張 翼軫 角亢 氐房心

析木 星紀 玄枵 娵訾 降婁 大梁 實沈 鶉首 鶉火 鶉尾 壽星 大火

今萬歴年四仲圖

星　張　翼　軫　角　亢　氐

日在参

角昏中

仲夏

星角

午　酉　子　卯

夏

今萬歷年四仲圖

房 心 尾 箕 斗 牛 女

午

日在翼

酉

仲秋

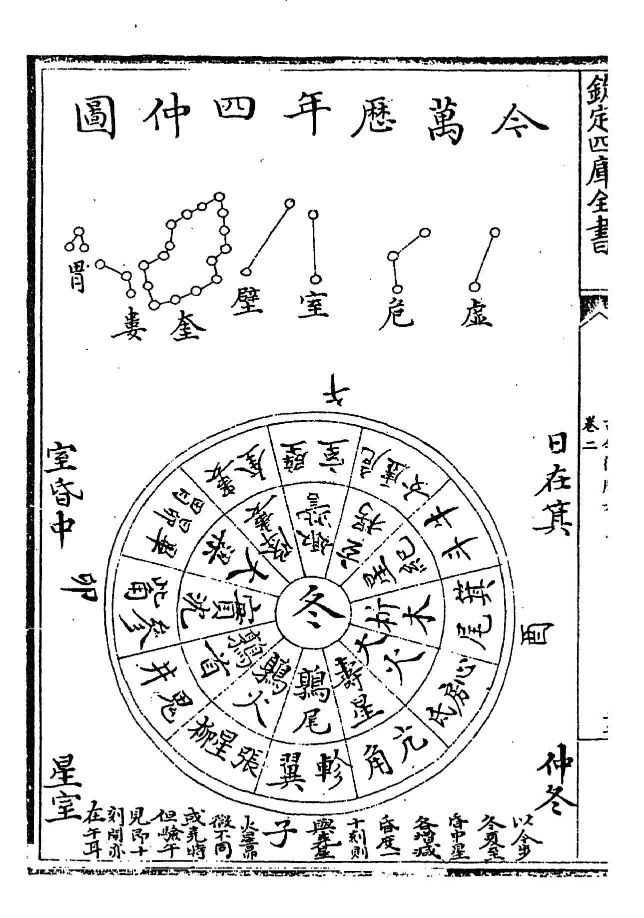
子

星斗

卯

斗牛昏中

秋

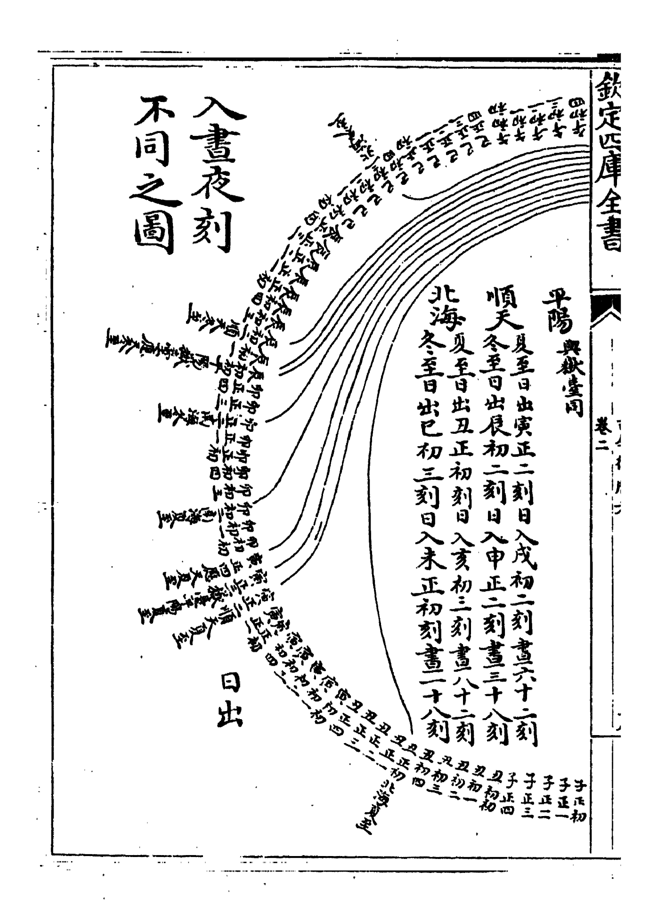

今萬歷年四仲圖
虛
危
室
壁
奎
婁
胃
女
日在箕
室昏中
卯
酉
冬
仲冬
星室

地理南北遠近日出

南海
夏至日出卯初二刻日入酉正二刻晝五十四刻
冬至日出卯正二刻日入酉初二刻晝四十六刻

應天
夏至日出寅正四刻日入戌初初刻晝五十九刻
冬至日出辰初初刻日入申正四刻晝四十一刻

嶽臺
夏至日出寅正三刻日入戌初初刻晝六十刻
冬至日出辰初初刻日入申正三刻晝四十刻


入晝夜刻
不同之圖
平陽與欽臺同
順天夏至日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻
冬至日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻
北海夏至日出丑正初刻日入亥初三刻晝八十二刻
冬至日出巳初三刻日入未正初刻晝一十八刻
日出

帝曰咨汝羲暨和朞三百有六旬有六日以閏月定四時成歳允釐百工庶績咸熙

咨嗟暨與也匝四時曰朞王肅云朞四時是也十日為旬允信釐治工官庶衆績功咸皆熙廣也一朞凡三百有六旬有六日然氣朔不齊則置閏焉以定四時之氣節成一歳之歴象以此告時授事則能信治百官而衆功皆廣此帝堯命羲和而歎其善也夫古時真歴遭戰國及秦而亡漢存六歴雖詳於五紀之論皆秦漢之際

假託所為不得正要但以梗概言之六歴與周髀及考靈曜乾鑿度諸緯皆然漢傳疏之祭傳宗之固非堯歴亦非宋歴也其云周天三百六十五度四分度之一日行一度則一朞三百六十五日四分日之一經言三百六十有六日者王肅云四分日之一入於六日之内舉全數言故云三百六十六日也至解所以置閏之意亦據大率言之何則羲和歴法不傳故也天體至圓繞地左旋乃自子而丑而寅即自北而東轉而南為左旋日

月右旋乃日月行不及天若右旋然盖經星皆麗天即天體而日月不麗天各有行度今以蔡傳之所宗於漢傳疏者一一剖析之傳云天體三百六十五度四分度之一天行一日一周而過一度日行少遲一日亦一周而在天為不及一度積三百六十五日九百四十分日之二百三十五而與天會是一歲日行之數月行尤遲一日不及天十三度十九分度之七積二十九日九百四十分日之四百九十九而與日會十二會得全日三

百四十八餘分之積又五千九百八十八如日法九百四十而一得六不盡三百四十八通計得日三百五十四九百四十分日之三百四十八是一歲月行之數夫日四分度之一者一度以四分之每分二十五分共三百六十五度二十五分也曰九百四十分日之二百三十五者九百四十分乃周髀等術之日法置二百三十五以日法九百四十而一得二千五百分即四分日之一為二十五刻一朞共三百六十五日二十五刻為歲

周若以日法乘歲周得三十四萬三千三百三十五筭為朞揔亦曰朞實也曰十三度十九分度之七者置一度七之以十九而一得三十六分八四二一不盡共十三度三十六分八四二一不盡為月不及天之平行度也曰二十九日九百四十分日之四百九十九與日會十二會得全日三百四十八餘分五千九百八十八如日法九百四十而一得六不盡三百四十八通計三百五十四九百四十分日之三百四十八者置四百九十

九以九百四十而一得五千三百〇八五一不盡乃五十三刻有奇共前二十九日五十三刻〇八五一不盡為一會之月即今月策一歲十二月凡十二會以十二會乘二十九日得全日三百四十八日餘分四百九十九以十二會乘之得五千九百八十八以日法九百四十而一得六日不盡三百四十八通計得三百五十四日九百四十分日之三百四十八即置三百四十八以九百四十而一得三千七百〇二不盡乃三十七刻有

奇每歲三百五十四日三十七刻〇二不盡也傳云歲有十二月月有三十日三百六十者一歲之常數也故日與天會而多五日九百四十分日之二百三十五為氣盈月與日會而少五日九百四十分日之五百九十二為朔虚合氣盈朔虚而閏生焉故一歲閏率則十日九百四十分日之八百二十七三歲一閏則三十二日九百四十分日之六百單一五歲再閏則五十四日九百四十分日之三百七十五十有九歲七閏則氣朔分

齊是為一章夫曰多五日下九百四十分日之二百三十五者即四分日之一乃二十五刻為氣盈也曰少五日下九百四十分日之五百九十二者置五百九十二以九百四十而一得六千二百九十七分不盡即六十二刻九十七分不盡為朔虛也合而言之多五日少五日共十日多二百三十五少五百九十二共為日之八百二十七置八百二十七以九百四十而一得八千七百九十七分八六不盡即八十七刻九七八六不盡共

十日八十七刻九七八六不盡是為一歲之閏率即今之通閏也曰三歲一閏三十二日九百四十分日之六百單一者置六百單一以九百四十而一得六百三十九分有奇加入三十二日内共三十二日六百三十九分有奇若以一歲閏率三因之亦得也曰五歲再閏五十四日九百四十分日之三百七十五者置三百七十五以九百四十而一得三百九十八分有奇加入五十四日内共五十四日三百九十八分有奇若以一歲閏

率五因之亦得也曰十有九歲七閏氣朔分齊為一章者則二百六日七十一分有奇以十九年因一年之閏率所得也至是所積之二百六日七十一分有奇以月策二十九日五十三刻〇八五一除之皆盡則氣朔分齊是為一章矣月策者置歲實三百六十五日二十五刻以一章十九年乘之得六千九百三十九日七十五刻以十九年之二百二十八箇月併閏之七箇月共二百三十五數歸除之得一月之策二十九日五十三刻

〇八五一不盡卽前一會之月策也歲法者置月策二十九日五十三刻〇八五一不盡以十二月乘之得三百五十四日三七〇二一二卽於日下之三七〇二一二以九百四十乘之共得三百五十四日三百四十八分也月法者置月策以日法乘之得二萬七千七百五十九分也歲餘法者置朞實以十二月而一得二萬八千六百一十一分二十五秒用減月法餘八百五十二分二十五秒以十二月乘之得一萬〇二百二十七分

為歲餘法也通閏者置歲餘法以日法而一亦得即前閏率也一歲餘一萬〇二百二十七分二歲餘二萬〇四百五十四分三歲餘三萬〇六百八十一分四歲餘四萬〇九百〇八分五歲餘五萬一千一百三十五分六歲餘六萬一千三百六十二分七歲餘七萬一千五百八十九分八歲餘八萬一千八百一十六分九歲餘九萬二千〇四十三分十歲餘十萬〇二千二百七十分十一歲餘十一萬二千四百九十七分十二歲餘十

二萬二千七百二十四分十三歳餘十三萬二千九百五十一分十四歳餘十四萬三千一百七十八分十五歳餘十五萬三千四百〇五分十六歳餘十六萬三千六百三十二分十七歳餘十七萬三千八百五十九分十八歳餘十八萬四千〇八十六分十九歳餘十九萬四千三百一十三分三歳一閏以三因歳餘法一萬〇二百二十七分得三萬〇六百八十一分以月法二萬七千七百五十九分減之復餘二千九百二十二分五

歲再閏以五因歲餘法得五萬一千一百三十五分以減兩因月法五萬五千五百一十八分少四千三百八十三分八歲三閏以八因歲餘法得八萬一千八百一十六分以減三因月法八萬三千二百七十七分少一千四百六十一分十一歲四閏以十一乘歲餘法得十一萬二千四百九十七分以四因月法十一萬一千〇三十六分減之餘一千四百六十一分十四歲五閏以十四乘歲餘法得十四萬三千一百七十八分以五因

月法十三萬八千七百九十五分減之餘四千三百八十三分十七歲六閏以十七乘歲餘法得十七萬三千八百五十九分以六因月法十六萬六千五百五十四分減之餘七千三百〇五分十九歲七閏以十九乘歲餘法得十九萬四千三百一十三分以七因月法十九萬四千三百一十三分減之減盡是七閏之外無餘分也十九年餘一百九十日一萬五千七百一十三分者是歲餘一十日日之八百二十七分以十九年乘之得

一萬五千七百一十三分以加入十九年一百九十日內以日法歸除前一萬五千二位得十六日加入一百九十日內共得二百六日餘六百七十三分也若置滿法十九萬四千三百一十三分以日法歸之得二百○六日七百一十五分九五七以七閏月歸之得月策亦無餘矣然必以十九歲而無餘分者十九年七閏為一章也積八十一章計一千五百三十九年內有五百六十七閏則盈虛之餘盡而復始矣十九年為一章二十

七章為一會凡五百一十三年三會為一統乃八十一章凡一千五百三十九年三統為一元凡四千六百一十七年此古歷之大較也然古歷但云四分度之一四分日之一殊無天周歲周之差又無上下消長之法非的數也歷代以來至授時而始密授時歷天周三百六十五度二十五分七十五秒歲周三百六十五日二十四刻二十五分而日與天會月一日不及天一十三度三十六分八十七秒五十微積二十九日五十三刻五

分九十三秒而與日會十二會通計得日三百五十四日三十六刻七十一分一十六秒是一歲月行之數日與天會而多五日二十四刻二十五分為氣盈月與日會而少五日六十三刻二十八分八十四秒為朔虛合氣盈朔虛共得十日八十七刻五十三分八十四秒為一歲閏率三歲一閏則三十二日六十二刻六十一分五十二秒五歲再閏則五十四日三十七刻六十九分二十秒十有九歲七閏則二百六日六十三刻二十二

分九十六秒至今歷家遵用之蓋不用積年日法以實
測得之也今去授時三百餘年矣其朞實之數自應推
測改正而朔實交轉亦如之柰何猶然用勝國為元耶
況消長法竟置之不用以推往古一無所合豈理也哉
正月上日受終于文祖
上日朔日也正月朔故云上日言一歲日之上也受終
于文祖謂舜受堯終帝位之事于堯文德始祖之廟也
堯舜皆以建寅為正月覩日中星鳥以殷仲春為卯月

則正月建寅可知夏后氏因之至商乃建丑周乃建子孔子曰行夏之時夏時固遵唐虞者也

在璿璣玉衡以齊七政

在察也璿美玉也璣機也運轉者為璣持平者為衡以璿飾璣衡為横簫以望天象亦玉為之漢世以來謂之渾天儀者是也七政日月五星也舜初攝位首察璣衡以齊七政盖日月五星在天有常度其災祥與政事相應舜仰察天文觀七政之遲速順逆各由其道與否以

審政事之得失何如即欽若之意也蔡邕天文志云言天體者有三一曰周髀二曰宣夜三曰渾天宣夜絶無師說周髀術數具在考驗天象多所違失惟渾天者近得其情今史所用候臺銅儀即其法也宣夜者惟漢郗萌記先師所傳云天本無質蒼蒼然也日月衆星自然浮生空虛之中其行其止皆順氣焉晉虞喜因宣夜之說於是有安天之論虞昺亦祖宣夜之說有穹天之論吳姚信又有昕天之論虞喜曰宣明也夜幽也幽明之

數其術兼之故曰宣夜安天論謂天高無窮地深不測天常安於上地居静於下方則俱方圓則俱圓葛洪譏之曰苟辰宿不麗於天為無用便可言無何必復云有之而不動乎穹天論曰天形如笠而冒地之表浮而不没者氣充其中也日遶辰極没西還東不入地中也昕天論曰天若裹地如卵地何所依若無四維天何以立天經地行於水中日月星辰將不得其性是以有兩地之說下地上地之根也冬至天低近南故晝短夏至天

起近北故晝長此皆不通之論也賀道養又謂宣夜為夏殷之法亦無所據周髀者即蓋天之說也髀股也股者表也周人志之故曰周髀其言天似覆盆中高而四邊下天左行日月旁轉右行隨天左轉如蟻行磨上磨左旋蟻右旋日近而見之為晝日遠而不見為夜又云天形如倚蓋極在天之中而今在人北故見以為倚蓋漢王仲任據蓋天之說以駁渾儀謂天轉地下今掘地一丈輒有水天何得從中行乎是尤淺之乎論天者又

傳周髀本於庖犧黃帝為蓋天者皆無憑也惟渾天為得之春秋文曜鉤云唐堯即位羲和立渾儀則渾儀之設其來遠矣舜之璣衡即渾儀也歷代相傳史官禁密學者不覩故宣蓋沸騰後乃遵用之王蕃渾天說曰天形似鳥卵天包地外猶卵裹黃如彈丸故曰渾天言其形體渾渾然也其術以為天半覆地上半在地下天居地上一百八十二度半強地下亦然北極出地三十六度南極入地亦三十六度而嵩高正當天之中極南五

十五度當嵩高之上又其南十二度為夏至之日道又其南二十四度為春秋分之日道又其南二十四度為冬至之日道南下去地三十一度而已是夏至日北去極六十七度春秋分去極九十一度冬至去極一百一十五度此其大率也其南北極持其兩端天與七政斜而廻轉此必古有其法遭秦而滅漢唐以來其法漸密故前漢則有洛下閎渾天儀東漢則有張衡在吳則有王蕃在晉則有陸績在宋元嘉則有錢樂唐貞觀則有

李淳風在開元則有梁令瓚皆作渾天儀而其中之最善者則張衡李淳風也張衡之儀以八尺圓體具天地之象有内規外規南極北極黄道赤道而轉之以漏水告之以靈臺又作靈憲以說其狀為可考也淳風之儀表裏三重一曰六合儀二曰三辰儀三曰四遊儀而其推驗之法本於黄道為可考也漢自張衡之外而洛下閎之儀亦有取焉漢太初洛下閎等造圓儀考歴度揚子雲論渾儀曰洛下閎營之鮮于妄人度之耿壽昌象

之是也唐自李淳風之外而梁令瓚之儀亦有取焉唐志云梁令瓚以木為游儀僧一行是之乃共令瓚更鑄為銅儀注水激輪立人擊鐘鼓令其自轉機械皆藏櫃中是也宋太平興國中張思訓之渾儀則有地軸地輪地足之異横輪側輪斜輪之别此又踵一行之遺象也大中祥符間韓顯符之渾儀則有游規直規之分龍柱水臬之號此又本淳風之遺法也宋自靖康之亂儀象盡歸於金元初襲用金舊歲久漸疏世祖時郭守敬以

司天儀本宋皇祐中汴京所造於大都測天規環不協北量南北極差四度有竒於是别創簡儀仰儀及方案闚几圭表景符諸儀各臻其妙謂以管窺天宿度餘分未得其的乃用二線推測於餘分纎微皆有可考盖古人所未及又遣使四方測景凡二十七所東極高麗西至滇池南踰朱崖北至鐵勒以考驗之酌取中數盖五年而歴成以察七政歴代以來其數不同郭守敬所定其日月行度已詳於堯咨羲和簡下木曰歲星周率三

百九十八萬八千八百分歷率四千三百三十一萬二千九百六十四分八十六秒五十微火曰熒惑周率七百七十九萬九千二百九十分歷率六百八十六萬九千五百八十〇分四十三秒土曰鎮星周率三百七十八萬〇九百一十六分歷率一億〇七百四十七萬八千八百四十五分六十六秒二十五微金曰太白周率五百八十三萬九千〇二十六分歷率三百六十五萬二千五百七十五分水曰辰星周率一百一十五萬八

千七百六十分歷率三百六十五萬二千五百七十五分五星各以應加中積段日而合伏遲疾留退各得其位此郭太史之術也其簡儀等儀與步七政術至今欽天監遵用之夫宣夜之謬勿論已盖天不合以南方之度漸狹知渾非盖也然天下地里南北不同卽守敬測大都較汴京極差四度可知晷度冬夏亦不同卽古有謂日景於地若千里差一寸者然各不同須測乃定王蕃謂嵩高當天中然非天中乃中國地中從測影就晝夜

五十刻得之也又考書傳大全圖載水星春見奎婁夏見東井等語又曰木星四仲年行三宿四孟四季行二宿又云火星常以十月入太微夫五星何常之有古今不同何宿不麗何必水春奎婁夏東井火豈十月常入太微況井宿三十餘度觜宿不及一度木安得分仲行三宿孟季二宿之異以此載之經典徒令人惑耳大都五星之行皆視日度以為之準日度正斯五緯正歴代以來測步五星各有不同皆從日度推之也自元至元

辛巳距今三百餘年歲差不明日度未改則五緯之步安所適從必也察璣衡測圭晷先正日度之失而後以距日距星課五緯之差庶乎其不失矣固待其人而後

古今律歷考卷二

欽定四庫全書

子部

古今律歴考卷三十四

詳校官欽天監監正臣喜常

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許溶

古今律歷考卷三

明 邢雲路 撰

經三

尚書考

歳二月東廵守至于岱宗柴望秩于山川肆覲東后協時月正日同律度量衡

諸侯為天子守土故稱守天子適諸侯曰廵守歳二月當廵守年之二月也舜既正月班瑞二月即行順春東

巡春位在東故順春也人君順天道以行人事四時順令又各當其時之中故以仲月至岱宗夏五月至南岳秋八月至西岳冬十一月至北岳皆順時之義舜時正月建寅此巡守四仲之月即二月卯五月午八月酉十一月子也岱始也宗長也萬物之始陰陽交代故泰山為五岳之長舜以二月至於岱宗之岳郊特牲云天子適四方先柴蓋祭時積柴加牲其上而燔之是燔柴為祭天告至也於東方境内名山大川則望而秩祭之秩

者具牲幣祝號之次第如五岳視三公四瀆視諸侯其餘視伯子男也蓋視其祭祀祭五岳如祭三公之禮云覲見也柴望既畢遂以禮見東方諸國之君於此諸國協合其四時之氣節十二月之大小正其日之甲乙使之齊一均同天子告朔於邦國恐侯國不齊故以巡守而合和之即在璿璣之意也時月詳見咨羲和簡中日之甲乙有干有支世編云天皇氏制干支干幹也名曰母支枝也名曰子以定歲之所在十干曰閼逢為甲旃

蒙為乙柔兆為丙彊圉為丁著雍為戊屠維為巳上章為庚重光為辛玄黓為壬昭陽為癸十二支曰困敦為子赤奮若為丑攝提格為寅單閼為卯執徐為辰大荒落為巳敦牂為午協洽為未涒灘為申作噩為酉閹茂為戌大淵獻為亥邵子曰干陽也支陰也干十而支十二陰數中有陽陽數中有陰也律法制也律以截竹為管而度有丈尺量有斛斗衡有斤兩三者皆取法於律故曰法制漢書律歷志云度量衡出於黄鍾之律也律

謂十二律黄鐘太蔟姑洗㽔賔夷則無射大吕夾鐘仲吕林鐘南吕應鐘也六為律六為吕凡十二管皆徑三分有竒空圍九分而黄鐘之長九寸大吕以下律吕相間以次而短至應鐘而極焉長者聲下而濁短者聲高而清此律吕之大較也度者分寸尺丈引所以度長短也本起於黄鐘之管長容以子穀秬黍中者每寸容一百三十三黍三分黍之一九寸則容千二百黍十分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為引而五度審矣量者龠

合升斗斛所以量多少也本起於黄鐘之管容以子穀秬黍中者千二百實為一龠兩龠為合十合為升十升為斗十斗為斛而五量嘉矣衡者銖兩斤鈞石所以權輕重也本起於黄鐘之管容以子穀秬黍中者一龠容千二百黍百黍一銖一龠十二銖兩龠二十四銖為兩十六兩為斤三十斤為鈞四鈞為石而五權審矣權衡一物衡平也權重也稱謂之衡鎚謂之權所從言之異耳此黄鐘所以為萬事根本諸侯之國其有不一者則

審而同之也時月日正朔所自出律度量衡制度所自始然律之十二又生於歴之十二律歴志云推歴成律故同律度量衡必先協時月正日

帝曰夔命汝典樂教胄子直而溫寛而栗剛而無虐簡而無傲詩言志歌永言聲依永律和聲八音克諧無相奪倫神人以和

胄肖也繼肖父世者長子故以胄為長自天子至卿大夫之適子也周禮大司樂以樂德教國子中和祇庸孝

友則樂最能感人舜命夔典樂以教胄子直者多嚴故令其正直而温和寛者多緩故令其寛弘而莊栗輔其偏也剛彊者必傲故令其剛而勿苛虐簡易者必傲故令其簡而勿傲慢防其失也心之所之謂之志心有所之必形於言故曰詩言志既形於言則必長言以歌之故曰歌永言既歌則必有高下清濁之殊故曰聲依永聲者宫商角徵羽也聲之長而濁者為宫以漸而清且短則為商為角為徵為羽也有聲必有律則以十二律

和之陽六律陰六呂如黃鐘為宮則太蔟為商姑洗為角林鐘為徵南呂為羽蓋以三分損益隔八相生十二律旋相為宮所謂律和聲也周禮太師云播之以八音金石土革絲木匏竹金鐘鎛石磬土塤革鼓鼗絲琴瑟木柷敔匏笙竹管簫也以其聲律被之八音無不諧協各得倫理不相侵奪可以奏之朝廷薦之郊廟而神人以和矣大司樂云大合樂以致鬼神示以和邦國以諧萬民以安賓客以說遠人是神人和也律呂聲音之數

詳見別簡

百工惟時撫于五辰庶績其凝

工官撫順凝成也五辰四時也木火金水旺於四時而土則寄旺於四季也皐陶言百官撫順五行之時則衆功皆成所撫順者即堯典敬授人時平秩東作之類是也禮運曰播五行於四時五行在地為物在天為時順其時而撫之則五物皆成其材而為人用矣故仲春斬陽木仲夏斬陰木所以撫木辰也季春出火季秋納火

所以撫火辰也司空以時相阪隰所以撫土辰也秋為徒杠春逹溝渠所以撫水辰也書傳大全圖謂木辰配於春自立春至立夏九十一日八十分之二十五火配夏金配秋水配冬其數皆同八十分日之二十五者二十五以八十分之得三十一分二十五秒加於九十一日下以四時之四因之得三百六十五日二十五刻為一朞之日土分旺於四時一時十八日有竒四時計七十三日。五刻亦皆自其大槩言之耳授時歷則一時

九十一日三十一刻〇六分二十五秒四時共三百六十五日二十四刻二十五分土王策三日〇四刻三十六分八十七秒五十微加入氣策一十五日二十一刻八十四分三十七秒五十微内共得一十八日二十六刻二十一分二十五秒為土寄旺於一時之數以四時之四因之共得七十三日〇四刻八十五分至今歷家遵用之郭守敬曰歷年距立元為筭其諸應則隨時推測不用為元今距元年久正改憲時也若改而推測則

歲實微有不同而諸數皆異矣

惟時羲和顛覆厥德沈亂于酒畔官離次俶擾天紀遐棄厥司乃季秋月朔辰弗集于房瞽奏鼓嗇夫馳庶人走羲和尸厥官罔聞知昏迷于天象以干先王之誅政典曰先時者殺無赦不及時者殺無赦

此夏仲康命胤侯掌六師以征羲和也惟時羲和顛倒反覆其德沈冥昏亂于酒官以職言次以位言羲和畔其所治之職離其所居之位俶始擾亂遐遠也天紀謂

天時歷數司所主也自堯命羲和歷象授時之後為羲和者世守其職未嘗紊亂至是始亂其天紀而遠棄其所主之事士文伯謂日月會次為辰集漢書作輯房宿名言日月會次不相和輯而掩蝕於房宿也日月會於月朔東西同度南北同道則月掩日而日為之食是時季秋月朔日食凡日食禮有救日之法天子伐鼓於社瞽目之樂官以祭天之雷鼓奏進而伐之瞽以其無目於音聲審也嗇夫主幣之官馳取幣以禮天神庶人在

官者則奔走以供救日食之百役周禮庭氏云救日之弓矢蓋救日以太陽之弓以枉矢是救日必有多役庶人走供之車馬曰馳步曰走日食之變羣工促遽以助救日若此羲和為歴象之官尸居其位若無聞知昏迷于天象以干犯先王之誅其罪不可赦也故先王為政之典曰歴象授時氣朔不忒若布筭一失氣朔先天時者殺無赦不及而後天時者殺無赦先後之差尚罪死無赦況廢官乎此仲康所以命胤侯征之也大都日月

之食乃會於交道數有一定朱子註是章謂日月之行雖或當食而月常避日故其遲速高下必有參差而不正相對所以當食不食為王者修德所致又謂月食雖陽勝陰畢竟不好若陰有退避之意則不相敵而不成食皆非也盖日月有遲速高下不正相對乃未當交道史載當食不食者多歴筭之差縱日行失度間有當食不食乃幾百年有一非其常也則月豈有退避日遂不相敵而不成食乎唐大衍歴載太康十二年戊子歳冬

至日在女十一度仲康五年癸巳歲季秋九月庚戌朔日蝕在房二度授時稱仲康五年癸巳距至元辛巳三千四百八年九月庚戌朔交泛二十六日五千四百二十一分入食限然以歷年考之太康元年癸巳至十二年甲辰非戊子也仲康元年壬戌五年丙寅非癸巳也其癸巳距至元辛巳積年九月庚戌朔交泛入食限之數步之固是然癸巳乃帝相十九年去仲康五年丙寅後二十七年矣今以法推仲康元年至十三年之九月

朔惟六年九月朔入食限仲康六年丁卯距至元辛巳三千四百三十四年天正中積一百二十五萬四千二百五十四日四十二刻九月定朔一十七日四十二刻得辛巳日巳時合朔九月朔交泛一十四日七十五刻入食限其餘一十二年之九月朔俱不入食限當時羲和失職之年或是六年未可知也法推太康仲康年間天正日躔女七度非女十一度帝相十九年天正日躔女六度仲康五年九月朔日丁亥非庚戌也九月朔日

躔氏末近房初古歴與今不同仲康時以氐末為房初亦未可知若以大統推太康仲康帝相年間天正日躔俱在虚七度其女七度則加於南庚陽甲盤庚年間相差七百餘年在天差十度餘矣所以大統太謬

惟元祀十有二月乙丑

唐虞曰載夏曰歳商曰祀周曰年一也元祀者太甲即位之元年十二月者商以丑月為正朔也乙丑日也不繫以朔者非朔日也商雖以十二月丑為正朔行事而

紀數之月則仍以寅為首非若周之改子為正月也商惟以正朔行事故太甲三年亦以十二月朔奉嗣王歸于亳

惟十有三年春大會于孟津

十三年者文王受命之十三年也春者孟春建子之月即夏之十一月也泰誓篇序云惟十有一年武王伐殷又云一月戊午師渡孟津說者疑十有一年誤史記云九年觀兵十一年伐紂說者疑人臣無觀兵脅君之理

九年十一年皆誤夫時世既遠記年之誤誠有之觀兵不見經傳其有無亦不足信第考大戴禮云文王十五而生武王禮記文王世子云文王九十七而終武王九十三而終史稱文王受命九年武王在位七年又無逸稱文王享國五十年則文王為西伯至卒非止九年而已帝王世紀云文王即位四十二年文王更為受命之元年蓋是年虞芮質成歸周者四十餘國三分天下有其二以為受命之元年觀君奭篇云文王秉德聞于上

帝惟時受有殷命朱子解爲受有殷之天命良是大學云文王爲人君止於仁夫諸侯雖不敢稱王然既受有殷之天命而爲人君則自有年號初即位爲元年至四十二年虞芮質成紂賜弓矢使西伯得專征伐乃改元又九年共在位五十年崩武成篇云我文考文王誕膺天命以撫方夏惟九年大統未集九年又四年爲文王之十有三年即紂亡三十二年之終武王伐紂言十有三年者續文王受命之年明其卒父業故也是年春一

月戊午是周改正建子之正月戊午日師渡孟津以伐紂也朱子不查而謂十三年為武王即位之十三年謂春為孟春建寅之月謂文王未改元武王非冒文王之元謂周不以建子之月為春又引詩周頌維暮之春以為建辰之三月皆非也朱子既謂武王即位十三年然武王未伐紂尚為臣也安得即位所即者王位乎侯位乎朱子許武王即位十三年而獨不許文王即位九年乎武王亦豈有即位十三年而猶稱我文考九年大統

未集乎謂文王未改元不知古諸侯自於其國各有年號汲冢竹書魏惠王有後元年非改元乎且武王伐商祖征之時所過名山大川告於皇天輒曰惟有道曾孫周王發夫伐紂之前尚未勝紂即已自稱周王矣况文王虞芮質成之年已受紂賜弓矢使為西伯得專征伐諸侯皆附豈不得稱元年乎武王伐商之時業已稱周王則必不肯用商年號尚未殺紂又難稱武王元年其稱惟十有三年安得謂冒文王之元謂周不以建子之

月為春殊不知武王勝商之後即改正朔以十一月建子之月為春王正月丑為二月寅為三月周之史官追稱記事即用當代正朔故書曰惟十有三年春一月師渡孟津夫復何疑諸儒紛紛之議徒令後人惑耳且如春秋稱周闕十五年正月朔旦冬至僖公五年正月朔旦冬至昭公二十年正月朔旦冬至夫世豈有正月冬至乎而猶謂周不以建子為正月耶漢律歷志稱武王即位九年崩又云武王即位十一年蓋以九年併周

公攝政二年共為十一年是年正月朔旦冬至周公攝政且得稱武王即位十一年况武王伐商豈不可稱文王年號安得謂之冐周公之時稱正月冬至則建子為正又何疑焉况以歴數上推春秋日食三十餘次俱以建子為正月何諸儒不查也朱子謂毛詩維暮之春為建辰之三月又謂三月牟麥將熟何不查漢人原註漢註云周之季春於夏為孟春諸侯來朝遣之勸農治年麥具田器久必多鋌爻也漢註訓奄為久朱子訓奄為

忽謂三月牟麥將熟乃以周三月為正月便是三月麥得熟乎朱子既稱周建寅為正月又何以註孟子云周七八月夏五六月耶此歴象授時所係恐誤後學故不得不詳辯之也

惟戊午王次于河朔時甲子昧爽王朝至于商郊牧野註釋戊午是一月二十八日甲子二月四日也昧冥爽明也昧爽將明未明之時也正月二十八日戊午師逾孟津二月三日癸亥入商郊夜布陳未畢而雨雨止畢

陳俟天休命次日四日甲子昧爽王乃至於商郊牧野即朝歌南郊外將戰于郊故至牧野也以授時推武王元年己卯歲建子之正月朔二十九日九十四刻癸巳日亥時合朔以步至建丑二月朔五十九日五十七刻癸亥日未時合朔則二月一日癸亥二月二日甲子也戊午乃朔前五日之二十六日非二十八日也是武王一月一日癸巳朝步自周東行非三日癸巳其壬辰之死魄乃前月之晦魄耳至二十六日戊午次河朔二月

一日癸亥入商郊二月二日甲子昧爽至商郊伐紂漢歷志則稱二月朔日庚申四日癸亥五日甲子劉商王紂是與周歷又不同者何則古歷不正自六歷以來斗分皆四之一漢鄧平歷亦然故宋書論六歷率皆六國及秦人所造差至三日或二日上不可檢於春秋下不驗於漢魏雖復假稱帝王祇以惑人耳目至太初斗分太多過天一度又無盈縮遲疾故常以朔日月見西方晦日月見東方差亦至二三日以此步歷則晦朔甲乙

安得無從魄明生死焉能不舛則知古歷為誤授時為真也如其不然武王去春秋隱公才四百年耳授時去隱公二千年以步日食三十六皆不爽而以步四百年前即差不踰刻而奚至二三日之遠耶以此知授時為真周漢皆失之矣此論定則武成諸書所記旁死魄哉生明丙午朏等日皆四分之一之歷所步差至二三日者先後不合故皆不必置辯

惟十有三祀王訪于箕子

十有三年武王勝殷釋箕子之囚即四月以箕子歸鎬京訪問天道商曰祀箕子稱祀不忘本也存商之舊也此篇箕子所作箕子商人故記傳引此篇者皆云商書箕子嘗言商其淪喪我罔為臣僕今稱祀不稱年稱王訪箕子而不稱箕子見王稱王乃言而後箕子乃言不臣周之意也武王知箕子賢不可得而臣而其道則當師於是訪問天道箕子知天以是道畀之禹傳至於我不可使自我而絶以武王而不傳則天下無可傳者矣

不臣周所以正萬世君臣之大法陳洪範所以傳萬世天人之大法洪範之五紀即七政歷也十有三祀即文王之十有三年盖武王勝殷初歸尚未頒元年正朔商既亡箕子又難以稱紂年號故稱十有三祀也天道難明武王恐箕子不傳故急訪之洪範既陳武王即封箕子於朝鮮以遂其不臣之志或謂箕子走之朝鮮武王以朝鮮封之箕子既受封不得無臣禮故來朝因其朝而問洪範非也

一五行一曰水二曰火三曰木四曰金五曰土

五行志云聖人行其道而寳其真降及於殷箕子在父師之位而典之周既克殷以箕子歸周武王親虛己而問焉盖洛出書戴九履一一點居北爲一禹第初一曰五行箕子對武王演此五行之數天一生水地二生火天三生木地四生金天五生土五行之生序也唐孔氏曰萬物成形以微著爲漸五行先後亦以微著爲次水最微爲一火漸著爲二木形實爲三金體固爲四土質

大為五亦其序也九疇先於初一五行先於水五行九疇之一水五行之一耳然天一所生五材所始胡可汨焉鯀陻洪水汨其一行而五行遂皆汨一疇既汨而九疇遂皆斁帝乃震怒禹乃嗣興然則有國者惕然思之凡土木之妄興鑄山煮海一切暴斂之虐政亦可以止矣其生成變化之數詳見別簡

四五紀一曰歲二曰月三曰日四曰星辰五曰歴數

紀者如綱之有紀天時所以相維者也此即帝堯命羲

和所掌者詳見咨羲和簡中堯之歷象舜之在璿璣禹之叙疇武王之訪天道莫急於此也

庶民惟星星有好風星有好雨日月之行則有冬有夏月之從星則以風雨

星民象故衆民若星箕星好風畢星好雨日月之行各有常度日行黄道極南則為冬至極北則為夏至南北中近赤道則為春秋分月行九道黒道二出黄道北朱道二出黄道南白道二出黄道西青道二出黄道東周

歷四時出入黄道内外遠去六度併黄道為九行也然歷數步分至之率則隨地南北各有不同焉箕四星像簸箕為簸揚鼓風之器故月行東北宿之則多風春秋緯云月離於箕則風揚沙是也畢八星像叉網漉魚之器漉則水淋故月行西南宿之則多雨詩云月離於畢俾滂沱矣是也民情好惡猶夫星然上能同民好惡則風雨以時否則致異皆庶徵之事也

秋大熟未穫

秋乃周季秋建申九月即夏孟秋七月七月正禾熟未穫時朱子乃謂周未改正為酉戌月非

戊辰王在新邑烝祭歲在十有二月

春祠夏禴秋嘗冬烝烝冬祭也周雖改正而祭祀則用夏時周十二月建亥之季冬即夏十月孟冬烝宜用仲冬子月而亦有孟冬烝者禮也

古今律歷考卷三